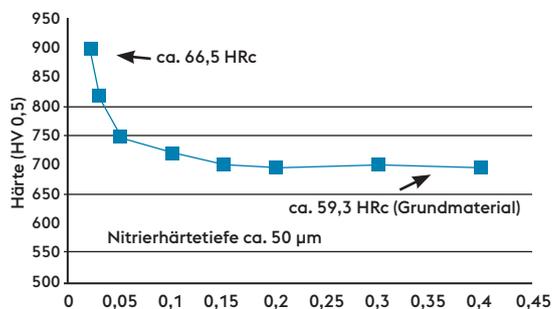


# DUPLEX-BEHANDLUNG

Duplex-Behandlung nennen wir die Kombination eines thermochemischen Prozesses mit der nachfolgenden Abscheidung einer eifeler-PVD-Schicht.



Nitrierhärte, Probe PN809, 1.2379

## PRODUKTMERKMALE

- » Eine erhöhte Stützwirkung für die Hartstoffschichten, z.B. 1.2379 mit 900 – 1200HV unter der Hartstoffschicht. Eine Hochglanzpolitur bleibt erhalten.
- » Die Aufnahmefähigkeit für Druckbelastungen steigt deutlich an. Dies wirkt sich positiv bei der Bearbeitung von z.B. hochfesten Blechen aus.
- » Durch die Beschichtungstemperatur von unter 500 °C bleibt die hohe Massgenauigkeit der Werkzeuge erhalten.

## ANWENDUNGEN

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Umformung</b> | Ein Anwendungsschwerpunkt, für den diese Vorgehensweise derzeit regelmässig und erfolgreich gewählt wird, sind Werkzeuge für die Umformung hochfester Blechwerkstoffe. Typische Beispiele sind Duplex-VARIANTIC und DUMATIC. |
|------------------|--|

## DUPLEX - KOMBINATIONEN

|                   |
|-------------------|
| Duplex- VARIANTIC |
| Duplex- CrCN      |
| Duplex- TOPMATIC  |
| Duplex- CROSAL®   |
| DUMATIC           |

